

OKLEVÉL-
MELLÉKLET
DIPLOMA
SUPPLEMENT



Ez az okirat

PT#133965 - PT#133971
sorszámú lapokból áll.

Kelt: 2018. év. Jan. 30. nap



OKLEVÉLMELLÉKLET



Az oklevél sorszáma: 11/2018/ITK

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

- | | |
|---|------------------------------|
| 1.1. Vezetéknév
Bujtár | 1.2. Utónév
Zsófia |
| 1.3. Születési hely (ország, város) és idő
Magyarország, Pécs, 1995.10.19 | |
| 1.4. Hallgatói azonosító szám
76667308853 | |
| 1.5. Törzslap sorszáma
T021052/FI79633 | |

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

- 2.1. A szakképzettség megnevezése, és a vele járó cím (teljes és rövidített formában)
molekuláris bionikus mérnök
- 2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok
molekuláris bionika mérnöki
- 2.3. Az oklevelet kibocsátó intézmény neve, intézményi azonosító száma és jogállása
**Pázmány Péter Katolikus Egyetem (FI79633)
Egyházi egyetem, akkreditálta a Magyar Akkreditációs Bizottság (MAB)
2015/9/V/2 sz. határozatával.**
- 2.4. A képzést folytató intézmény neve, intézményi azonosító száma és jogállása
(ha eltér a 2.3 pontban megjelölttől)
- 2.5. A képzés nyelve
magyar

3. A KÉPZÉS SZINTJÉNEK ADATAI

- 3.1. A képzés szintje
alapképzés (BA/BSc)
- EKKR szintje
6
- 3.2. A képzési idő a képzési és kimeneti követelmény szerint
7 félév
- 3.3. A képzésbe való belépés feltételei
felvételi eljárás

4. A KÉPZÉS TARTALMÁRA ÉS AZ ELÉRT EREDMÉNYEKRE VONATKOZÓ ADATOK

4.1. A KÉPZÉS KÖVETELMÉNYEI

4.1.1. A szak követelményeit meghatározó jogszabály, határozat

Az alapképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről szóló 15/2006.(IV.3.) OM rendelet

4.1.2. A képzési cél

A képzés célja molekuláris bionikus mérnökök képzése, akik szelektív biológiai, molekuláris fizikai-kémiai, elektronikai és számítástechnikai, valamint orvosi alapismereteket és kísérleti metodikákat elsajátítva, ezeket a gyakorlati és elméleti munkában integrálni képesek. Ismereteiket alkalmazni tudják a gyógyszeripar, orvosi biotechnológiai és orvosi- és bioelektronikai ipar, nanotechnológiai ipar, bio-protézis ipar, bio-képző berendezés ipar és rokon iparágak területén és más kapcsolódó területeken (környezet- és közegészség-védelem, ipari és természeti katasztrófavédelem, köz- és személyi biztonság, személyre szóló orvosi és gyógyszer-technológiák stb.). Képesek lesznek nagytérű berendezések készítés szintű működtetésére az egészségügyi és ipari alkalmazásokban, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

4.1.3. A megszerzendő kreditek száma

210

4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere

vizsgák, gyakorlati követelmények teljesítése, 1 szigorlat, szakdolgozat készítése és megvédése nyilvános záróvizsgán

4.1.5. A szakmai gyakorlat jellege, hossza, kreditértéke

A molekuláris bionika mérnöki alapszakhoz kapcsolatosan nem tartozik kötelező szakmai gyakorlat; a képzés során lehetőséget kell biztosítani egy-egy szűkebb szakterület gyakorlati vonatkozásainak megismerésére (pl. önálló laboratórium tárgyak keretein belül).

4.2. AZ EGYES TANTÁRGYAK / ÉRDEMJEJEK / KREDITPONTOK

4.2.1. Tanulmányok során megszerzett tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Bevezetés a fizikába	P-ITFIZ-0001	H: 1/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2014/15/1
Matematikai alapok	P-ITMAT-0000	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2014/15/1
Kémiai alapismeretek	P-ITBIO-0000	H: 2/0/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2014/15/1
Írástechnika és íráskultúra	P-ITMUV-0002	H: 2/0/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles	2014/15/1
A molekulák világa (molekuláris fiziko-kémia)	P-ITBIO-0001	H: 4/2/2	Kollokvium	10	Jeles	2014/15/1
Testnevelés I.	P-ITEGY-0001	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2014/15/1
Diszkrét matematika I.	P-ITMAT-0006A	H: 1/1/0	Kollokvium	2	Jeles	2014/15/1
Angol nyelv I.	P-ITANG-0001	H: 0/4/0	Gyakorlati jegy	0	Jeles	2014/15/1
Matematikai analízis I.	P-ITMAT-0001A	H: 3/2/0	Kollokvium	6	Jeles	2014/15/1
Testnevelés - Gerinc gimnasztika (Spinal Exercises)	P-ITEGY-0005	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2014/15/1
Lineáris algebra I.	P-ITMAT-0003A	H: 2/2/0	Kollokvium	5	Jeles	2014/15/1

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Bevezetés a programozásba	P-MB_B9	H: 1/0/3	Gyakorlati jegy	4	Jeles	2014/15/1
Lineáris algebra II.	P-ITMAT-0003B	H: 2/2/0	Kollokvium	5	Jeles	2014/15/2
Elektronikai alapmérések	P-MB_B2_4	H: 1/0/3	Gyakorlati jegy	4	Jó	2014/15/2
Bevezetés a Matlab programozásba	P-ITMAT-0014	H: 0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jó	2014/15/2
Diszkrét matematika II.	P-ITMAT-0006B	H: 1/1/0	Kollokvium	3	Jó	2014/15/2
Szerves kémia	P-ITBIO-0002	H: 2/0/2	Kollokvium	5	Jeles	2014/15/2
Testnevelés 2.	P-ITEGY-0002	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2014/15/2
Angol nyelv 2.	P-ITANG-0002	H: 0/4/0	Gyakorlati jegy	0	Jeles	2014/15/2
Matematikai analízis II.	P-ITMAT-0001B	H: 3/3/0	Kollokvium	7	Jeles	2014/15/2
Matematika szigorlat	P-ITSZM-0000	F:	Szigorlat	0	Jeles	2014/15/2
Biokémia	P-ITBIO-0003	H: 2/0/2	Kollokvium	5	Közepes	2014/15/2
Programozás I.	P-MB_B10A	H: 0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jó	2014/15/2
Az agykutatás története	P-ITMUV-0009	H: 1/0/0	Gyakorlati jegy	1	Jó	2015/16/1
Áramkörök elmélete és számítása	P-ITEEA-0009	H: 2/0/2	Kollokvium	5	Jeles	2015/16/1
Valószínűség-számítás, matematikai statisztika	P-ITMAT-0004	H: 3/2/0	Kollokvium	6	Jeles	2015/16/1
Matematikai analízis III.	P-ITMAT-0001C	H: 2/2/0	Kollokvium	5	Jeles	2015/16/1
Bevezetés a biofizikába	P-MB_B7_4	H: 3/0/0	Kollokvium	4	Jeles	2015/16/1
A közgazdaságtan alapjai	P-ITKOZ-0001	H: 4/0/0	Kollokvium	5	Jeles	2015/16/1
A sejt molekuláris biológiája és genetikája I.	P-MB_A5A	H: 2/2/0	Kollokvium	5	Jeles	2015/16/1
Angol nyelv 3.	P-ITANG-0003	H: 0/4/0	Gyakorlati jegy	0	Jeles	2015/16/1
Gyakorlatvezetés	P-ITGYV-0002A	H: 0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles	2015/16/1
Programozás II.	P-MB_B10B	H: 0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles	2015/16/1
Komplex biolaboratórium	P-MB_B3A	H: 0/0/3	Gyakorlati jegy	3	Jó	2015/16/2
Sztochasztikus folyamatok	P-ITMAT-0005	H: 2/1/0	Kollokvium	4	Jeles	2015/16/2
Digitális rendszerek és számítógép architektúrák	P-ITEEA-0004	H: 4/1/1	Kollokvium	7	Jó	2015/16/2
Számítástechnika szigorlat	P-MB_SZSZT	F:	Szigorlat	0	Jeles	2015/16/2
Az információtechnika és a bionika fizikai alapjai I.	P-ITFIZ-0006	H: 4/2/0	Kollokvium	7	Jeles	2015/16/2
Adatházis-kezelés	P-MB_B6	H: 2/0/2	Kollokvium	5	Jeles	2015/16/2
Digitális jelfeldolgozás	P-ITJEL-0026	H: 2/0/2	Kollokvium	5	Jó	2015/16/2
A sejt molekuláris biológiája és genetikája II.	P-MB_A5B	H: 2/2/0	Kollokvium	5	Jó	2015/16/2
Funkcionálanalízis	P-ITMAT-0007	H: 2/2/0	Kollokvium	5	Jeles	2015/16/2
Számítógépes hatóanyag-tervezés, gyógyszerkutatás és -fejlesztés	P-ITBIO-0006	H: 1/0/2	Kollokvium	4	Jeles	2016/17/1
Introduction to Bioinformatics (Bevezetés a bioinformatikába)	P-ITBIO-0009	H: 2/0/2	Kollokvium	5	Jó	2016/17/1
Neural Networks (Neurális hálózatok)	P-ITEEA-0011	H: 2/2/0	Kollokvium	5	Jeles	2016/17/1
Physics of Information Technology and Bionics II.	P-ITFIZ-0007	H: 3/1/0	Kollokvium	5	Jeles	2016/17/1
Jogi alapismeretek és szellemi tulajdon	P-ITKOZ-0003	H: 4/0/0	Kollokvium	5	Jeles	2016/17/1
Introduction to Neurobiology (A neurobiológia alapjai)	P-ITBIO-0008	H: 3/2/0	Kollokvium	6	Elégseges	2016/17/1
Angol nyelvi kredit	P-ITANG-0050	F:	Gyakorlati jegy	5	Jeles	2016/17/1
Immunológia	P-MB_C13	H: 2/0/0	Kollokvium	3	Jeles	2016/17/1

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Bioetika és környezeti etika II.	P-ITMUV-0010	H: 2/0/0	Kollokvium	2	Jeles	2016/17/2
TOEFL/IELTS/CAE English Exam Preparation	P-ITANG-0005	H: 0/2/0	Gyakorlati jegy	0	Jeles	2016/17/2
Önálló laboratórium MB-BSc	P-MB_L1	H: 0/0/4	Gyakorlati jegy	4	Jeles	2016/17/2
Az ideg- és izomrendszer elektrofiziológiai vizsgálómódszerei	P-ITBIO-0007	H: 2/0/2	Kollokvium	5	Jeles	2016/17/2
Rendszacsintú orvosi biológia	P-MB_C20	H: 1/0/0	Kollokvium	1	Jeles	2016/17/2
AI-M működése és használata	P-MB_L2	H: 0/0/1	Gyakorlati jegy	1	Jeles	2016/17/2
STM működése és használata	P-MB_L3	H: 0/0/1	Gyakorlati jegy	1	Jeles	2016/17/2
Celluláris hullámszámítógépek	P-ITEEA-0003	H: 2/2/0	Kollokvium	5	Jeles	2016/17/2
Spin 1/2 Quantum Systems	P-ITEEA-0031	H: 1/0/0	Kollokvium	1	Jeles	2016/17/2
Bevezetés a funkcionális neurobiológiába	P-ITBIO-0021	H: 3/2/0	Kollokvium	6	Közepes	2016/17/2
MR/CT/Röntgen/PET/SPECT képalkotás	P-ITBIO-0004	H: 2/0/0	Kollokvium	3	Jeles	2016/17/2
Nemlineáris dinamikai modellek a biológiában	P-ITBIO-0005	H: 2/1/1	Kollokvium	5	Jeles	2016/17/2
Számítógépes rendszerbiológia	P-MB_C21	H: 3/0/0	Kollokvium	4	Jeles	2017/18/1
fMRI működése és használata	P-MB_L4	H: 0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles	2017/18/1
Numerical Analysis I. (Numerikus módszerek I.)	P-ITMAT-0009	H: 2/0/1	Kollokvium	4	Jeles	2017/18/1
Szakdolgozati szeminárium	P-ITLTD-0001	H: 1/0/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2017/18/1

* Ha a tantárgy száma mező / jeleses tartalmaz, vagyis e/gy/I alakban van megadva, akkor ezek a számok az előadások / gyakorlatok / laborok számát jelentik.

Tanulmányok során megszerzett kredit:

220

4.2.2. Korábbi, párhuzamos, illetve vendéghallgatói tanulmányok alapján elismert tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
---------------	----------------	-----------	-------------	--------	----------	-------

Korábbi, párhuzamos, illetve vendéghallgatói tanulmányok alapján elismert kredit: 0

4.2.3. Munka - egyéb tapasztalat, nem formális informális tanulás alapján elismert tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
---------------	----------------	-----------	-------------	--------	----------	-------

Munka - egyéb tapasztalat, nem formális informális tanulás alapján elismert kredit: 0

4.3. Az értékelés rendszere

Az értékelés rendszere megegyezik a 8. pontban megadottal.

Az ötfokozatú rendszerben a jeles (5) a legjobb minősítés, a minimális követelmény az elégséges (2).

A háromfokozatú rendszerben a kiválóan megfelelt (5) a legjobb minősítés, a minimális követelmény a megfelelt (3).

4.4. Az oklevél minősítése

jeles (4,91)

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Továbbtanulási jogosultságok

Molekuláris bionikus alapképzést igénylő szakokra, info-bionika és orvosi biotechnológia mesterképzési szakokra

[C13B0437-F4CD-4819-B7BC-33CA58925C17]

5.2. Szakmai jogosultságok

6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk

Az oklevél tulajdonosa szakdolgozataért 15 kreditet kapott. A képzésen teljesített összes kreditje 235.

6.2. Intézményi információk

<http://www.ppke.hu>

6.3. Egyéb hasznos információk forrásának megjelölése

<http://itk.ppke.hu/>

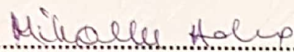
7. AZ OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

7.1. Dátum

2018.01.25

7.4. Hivatalos bélyegző

7.2. Az aláíró neve és aláírása


Mihály Andrea

7.3. Az aláíró beosztása

Tanulmányi Osztály vezetője



8. A MAGYAR FELSOŐOKTATÁSI RENDSZER LEÍRÁSA

(módosítva 2015 májusában)

8.1. A felsőoktatási intézmények típusai és az intézmények igazgatása

A felsőoktatási intézmények létesítését és működését a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény szabályozza. A nemzeti felsőoktatási törvény jogszabályi keretei között működve a magyar felsőoktatási intézmények államilag elismert, állami vagy nem állami (egyházi vagy magán-) intézmények. Az államilag elismert intézmények felsorolása megtalálható a nemzeti felsőoktatási törvény 1. mellékletében. A felsőoktatási intézmények típusukat tekintve egyetemek vagy főiskolák lehetnek. Az egyetem és a főiskola is mind a három képzési ciklusban folytathat képzést. A képzések nem különböznek intézménytípus szerint.

8.2. A képzések és a megszerzhető oklevelek típusai

A felsőoktatás egymásra épülő, felsőfokú végzettséget adó képzési ciklusai az alapképzés, a mesterképzés és a doktori képzés. Mesterfokozatot jogszabályban meghatározott esetekben osztatlan képzésben is lehet szerezni.

A felsőoktatási intézmények – a fentiek mellett – felsőfokú végzettségi szintet nem nyújtó felsőoktatási szakképzést és szakirányú továbbképzést is folytathatnak, valamint az élethosszig tartó tanulás keretében felnőttképzést is szervezhetnek.

A felsőoktatási intézmények az Európai Kreditviteli Rendszerre épülő kreditrendszert alkalmazzák. Egy kredit átlagosan 30 hallgatói tanulmányi munkaóra elvégzésével egyenértékű.

8.3. A képzések és a fokozatok engedélyezése/akkreditálása

Valamennyi felsőoktatási szakképzés, alap- és mesterképzés esetében jogszabály határozza meg a képzési és kimeneti követelményeket, vagyis a képzés szintjét, a megszerzhető szakképzettséget és azon kompetenciáknak az összességét, amelyek megszerzése esetén az adott szakon az oklevél kiadható.

A felsőoktatási intézmények kérelmére, a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság által adott szakvélemény birtokában az Oktatási Hivatal jár el a felsőoktatási szakképzés, az alap- és a mesterképzés indítására irányuló eljárásokban, valamint a doktori iskola nyilvántartásba vételében. A Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság szakvéleményének figyelembevételével szintén az Oktatási Hivatal vizsgálja felül ötévente a felsőoktatási intézmények működési engedélyét. A fenti eljárások valamennyi államilag elismert, állami vagy nem állami felsőoktatási intézmény esetében azonosak azzal az eltéréssel, hogy a hitéleti képzések esetében minőséghitelesítésre sem a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottságnak, sem

az Oktatási Hivatalnak nincs hatásköre. A hiteleti képzések esetében kizárólag a tárgyi és személyi feltételek vizsgálhatók.

8.4. A képzés rendszere

A hallgatók tanulmányait a felsőoktatási szakképzésben, az alap- és a mesterképzésben, valamint a szakirányú továbbképzésben záróvizsgával fejezik be. A záróvizsga szakdolgozat vagy diplomamunka megvédéséből, valamint további szóbeli, írásbeli és gyakorlati vizsgarészekből állhat.

8.4.1. Felsőoktatási szakképzések

2013. szeptember 1-jétől a felsőfokú szakképzést felváltotta a felsőoktatási szakképzés, ez a képzéstípus már nem része az Országos Képzési Jegyzéknek.

A felsőoktatási szakképzésben megszerzett oklevél felsőfokú szakképzettséget tanúsít, önálló végzettségi szintet azonban nem tanúsít. A felsőoktatási szakképzésben 120–150 kreditet kell teljesíteni, a képzési idő általában 4–5 félév.

8.4.2. Az első és a második ciklusba tartozó képzések

Első felsőfokú végzettségi szintként alapfokozat és szakképzettség szerzhető. Az alapképzésben 180–240 kreditet kell teljesíteni. A képzési idő 6–8 félév.

Második felsőfokú végzettségi szintként mesterfokozat és szakképzettség szerzhető. Az alapfokozatra épülő mesterképzésben 60–120 kreditet kell megszerezni. A képzési idő 2–4 félév.

8.4.3. Osztatlan képzések

Az osztatlan képzések érettségi vizsgára épülő és mesterfokozattal záruló, 10–12 félév időtartamú képzések, amelyek során 300–360 kreditet kell megszerezni. A hiteleti képzések mellett osztatlan képzés folyik például az állatorvos-, építész-, fogorvos-, gyógyszerész-, jogász-, tanár- és orvostudományok esetében, továbbá egyes művészeti szakokon.

8.4.4. Felsőfokú végzettségi szintre épülő szakmai képzések

A felsőoktatási intézmények az alap- vagy mesterfokozattal rendelkezők számára szakirányú továbbképzést is nyújthatnak, amelynek során 60–120 kredit teljesítésével további, szakirányú szakképzettség szerzhető. A képzési idő 2–4 félév.

8.4.5. Doktori tanulmányok

A mesterfokozatra épülő doktori képzésben legalább 180 kreditet kell megszerezni. A képzési idő 36 hónap. A doktori képzést követően vagy még a doktori képzés keretén belül külön fokozatszerzési eljárásban „Doctor of Philosophy” (rövidítve: PhD), illetve a művészeti képzésben „Doctor of Liberal Arts” (rövidítve: DLA) tudományos fokozatot lehet szerezni. A fokozatszerzési eljárás időtartama legfeljebb két év lehet.

8.5. Értékelési rendszer

A hallgatók teljesítményének értékelése általában az ötfokozatú értékelési rendszer szerint jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1) minősítéssel vagy a háromfokozatú rendszer szerint jól megfelelt (5), megfelelt (3), nem felelt meg (1) minősítéssel történik. A felsőoktatási intézmények egyéb, az előzőekkel összevethető értékelési rendszert is alkalmazhatnak.

8.6. A felsőoktatási képzésre való felvétel

A felsőoktatásba jelentkezőket elsősorban a középiskolai osztályzataik és az érettségi vizsgán elért eredményeik vagy kizárólag ez utóbbi alapján rangsorolják. A felsőoktatási szakképzésre, az alapképzésre és az osztatlan képzésre történő felvétel feltétele a középiskola főszabályként 12. osztályának elvégzése után letett érettségi vizsga, amelyet az érettségi bizonyítvány igazol. Egyes szakokon a felvétel egészségügyi, szakmai vagy pályakialakulási követelmények teljesítéséhez köthető. Mesterképzésre az vehető fel, aki alapfokozatot szerzett. Szakirányú továbbképzésre alap- vagy mesterfokozattal lehet felvételt nyerni. Doktori képzésre az vehető fel, aki mesterfokozattal rendelkezik. A mesterképzésre, a szakirányú továbbképzésre és a doktori képzésre történő felvétel további feltételeit a felsőoktatási intézmények határozhatják meg.

8.7. További információk a magyar felsőoktatásról

Magyar ENIC/NARIC Iroda¹, Emberi Erőforrások Minisztériuma², Oktatási Hivatal³, Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság⁴, Educatio Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft.⁵

¹ Honlap: www.ckivalencia.hu

² Honlap: www.kormany.hu/hu/emberi-eroforrasok-miniszteriuma

³ Honlap: www.oktatas.hu

⁴ Honlap: www.mab.hu

⁵ Honlap: www.felvi.hu